

( 2,000 円)

特 許 願

昭和 46 年 7 月 30 日

特許庁長官 井 武 久殿

1. 発明の名称

替刃式鉋に於ける鉋刃刃先平衡調整方法

2. 発明者

住所

出願人に同じ

氏名

3. 特許出願人

住所(居所) 兵庫県小野市下米住町 662 の 2

氏名(名称) ナカ ヲ 村 大 治 郎

(国 籍)

4. 代 理 人

住 所 神戸市東灘区新御道 5 丁目 2-1 神戸商工貿易センタービル 5 階

氏名 弁理士(2248) 角 田 好 太 郎 (ほか 1 名)

5. 添附書類の目録

- |           |     |
|-----------|-----|
| (1) 明 細 書 | 1 通 |
| (2) 図 面   | 1 通 |
| (3) 委 任 状 | 1 通 |

46.7.31

明 細 書

1. 発明の名称

替刃式鉋に於ける鉋刃刃先平衡調整方法

2. 特許請求の範囲

鉋台に形成した凹窩部傾斜底面上に、摺動台と鉋刃を取着した当板とを重層し、該摺動台並びに台板を締付螺杆により鉋台に締付け、その締付摩擦に抗して摺動台を操作し、鉋台下面に露出する鉋刃刃先の露出量を調整する替刃式鉋に於いて、摺動台上にて当板を締付螺杆を中心にして回動定位置せしめることを特徴とする替刃式鉋に於ける鉋刃刃先平衡調整方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は替刃式鉋に於いて鉋台下面に露出する鉋刃刃先の全体露出量調整に加えその左右の平衡を調整する方法に関する。

この種手動鉋で各構成部品が夫々大量生産により製造されこれらを組み合わせて鉋とした場合鉋刃刃先線が鉋台下面に対して平行せず、その左右の平衡が崩れることがある。

②特願昭 46-57390

⑪特開昭 48-23098

④③ 公開昭 48.(1973) 3.24 (全 2 頁)

審査請求 無

⑬ 日本国特許庁

公開特許公報

庁内整理番号

6409 33

⑤日本分類

75 B211

また替刃として鉋刃を交換した際にもその寸法的ばらつきによりこれが生ずることもある。

従つて、従来の鉋では使用の都度、鉋刃刃先の全体量の調整の外その左右平衡の調整をも必要とし調整が煩雑で作業能率が低下する欠点がある。

そこで本発明は替刃の交換時に一度鉋台下面に対する鉋刃刃先の左右平衡の調整を行ない爾後当該調整を不要として前記欠点が解消できる調整法を提供しようとするものである。

次に本発明の実施例を図面について説明する。

図に於いて、(1)は鉋台、(2)はその体内に設けた凹窩部で傾斜底面(3)の最下位置に鉋刃露出口(4)が鉋台下面(5)に対し開口せられる。

(6)は摺動台で前記傾斜底面(3)上に置かれ、その後方に延長部(7)を設けて鉋台(1)に取着され調整螺杆(8)により前後動せられる。

(9)は鉋刃(10)を下面に取着した台板で、鉋の要刃としての作用を有し、また該台板(9)は摺動台

(8)とともに中央部付近に穿設した長穴(11)を介して締付螺杆(12)により鉋台(1)に締付けられる。

鉋は台板(6)を回転せしめるための回転機構を示し、中車(14)を有する螺杆(13)を支承座(15)を以て揺動台(8)上に横架してなり、一方中車(14)には台板(6)に設けた切欠部(10)に係合される。

然して中車(14)はこれを回転させることによつて揺動台(8)上を横動し、これにより台板(6)は締付螺杆(12)を中心として揺動台(8)上を左右に少量回転して揺動台(8)と台板(6)との相対関係位置が変化するものである。

尚、図示の実施例では台板回転機構(13)は揺動台(8)上に横架せられ台板(6)に係合した構成であるが、これを逆に構成してもよい。

また当該実施例では鉋の裏刃としての作用を有する台板(6)下面に直接鉋刃(4)を取着した構成であるが、揺動台並びに台板の中間に於いて鉋刃を取着する別体補助板を回転させる構成にしても同効である。

本発明は上述のような構成であるから替刃式

鉋の鉋刃の交換時に一度鉋台下面に対する鉋刃刃先の左右平衡を採る調整を行えば、爾後当該鉋刃が使用される期間中は常に鉋台に対する刃先の出入れ、即ち調整螺杆による揺動台の前後動による鉋刃刃先の露出量調整だけでよく調整が容易となり、作業能率を高揚し得る優れた作用効果を具備する。

#### 4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示し、第1図は要部の縦断面図、第2図は揺動台の平面図、第3図は台板の平面図である。

(1)・・・鉋台、(2)・・・凹窩部、(3)・・・傾斜底面、(4)・・・鉋刃露出口、(5)・・・鉋台下面、(6)・・・揺動台、(7)・・・延長部、(8)・・・調整螺杆、(9)・・・台板、(10)・・・鉋刃、(11)・・・長穴、(12)・・・締付螺杆、(13)・・・台板回転機構、(14)・・・中車、(15)・・・螺杆、(16)・・・支承座、(17)・・・切欠部。

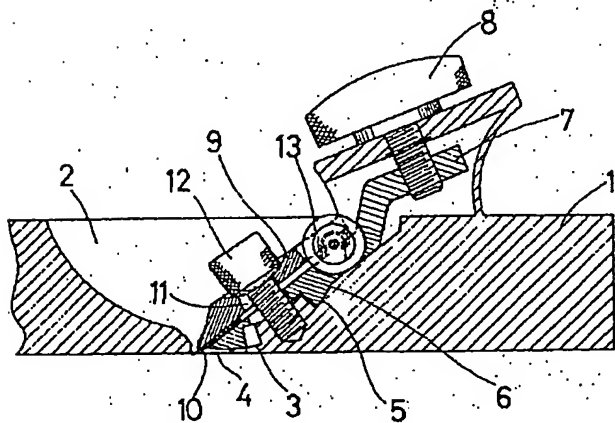
特許出願人代理人氏名

弁理士 角 田 好 太 郎

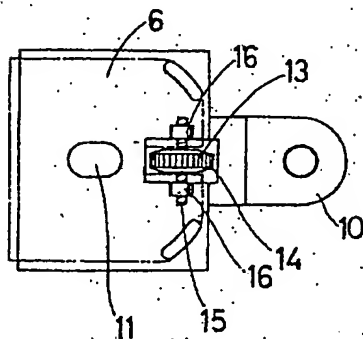
弁理士 角 田 嘉 安

(4)

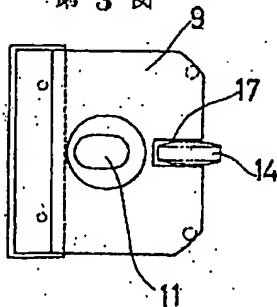
第1図



第2図



第3図



#### 6. 前記以外の発明者、特許出願人または代理人

(1) 発 明 者

(2) 特許出願人

(3) 代 理 人

住 所 651 神戸市東灘区浜辺通5丁目2-1  
神戸商工貿易センタービル8階  
電 話 神戸(078)26-0255

氏 名 弁理士(6686) 角 田 嘉 安